

The Nobel Lecture

The Nobel Lecture was delivered by Jimmy Carter on December 10, 2002, at the ceremony in Oslo, Norway, where he received the Nobel Prize for Peace.

Mentioned as the second prize area in his will, Chemistry was the most important science for Alfred Nobel's own work. The development of Nobel's inventions as well as the industrial processes he employed were based upon chemical knowledge. This volume is a collection of the Nobel lectures delivered by the prizewinners, together with their biographies and the presentation speeches for the period 2006–2010.

Each Nobel lecture is based on the work for which the laureate was awarded the prize. List of prizewinners and their award citations: (2006) Roger D Kornberg — for his studies of the molecular basis of eukaryotic transcription; (2007)

Gerhard Ertl — for his studies of chemical processes on solid surfaces; (2008) Osamu Shimomura, Martin Chalfie and

Roger Y Tsien — for the discovery and development of the green fluorescent protein, GFP; (2009) Venkatraman

Ramakrishnan, Thomas A Steitz and Ada E Yonath — for studies of the structure and function of the ribosome; (2010)

Richard F Heck, Ei-ichi Negishi and Akira Suzuki — for palladium-catalyzed cross couplings in organic synthesis.

Eric Kandel, ook wel de grootste hersenwetenschapper ter wereld genoemd, schrijft in zijn boek 'De gestoorde geest' dat er eeuwenlang onderscheid is gemaakt tussen lichaam en geest. Psychische stoornissen zijn altijd opgevat als zuiver geestelijk en niet lichamelijk. Maar de werkelijkheid is dat er helemaal geen onderscheid gemaakt kan worden.

Psychische problemen zijn neurologisch en neurologische psychisch. Eric Kandels levenswerk is erop gericht psychiatrie en neurobiologie bij elkaar te brengen. Hij begon

als psychoanalyticus, maar raakte steeds meer geboeid door de biologische basis van psychische problemen. Door verstoringen van hersenfuncties te bestuderen en hun mogelijke behandelingen te onderzoeken, kunnen we ons begrip van gedachten, gedrag, geheugen en creativiteit in het gezonde brein vergroten. De gestoorde geest vat al Kandels bevindingen helder samen; het is de kroon op zijn levenslange onderzoek en is een van de invloedrijkste boeken over het brein ooit.

‘In romans met een grote emotionele zeggingskracht legt Ishiguro onze wankele verbintenis met de wereld bloot.’ – Nobelprijsc comité 2017 Na de zelfmoord van haar dochter blijft Etsuko, een Japanse weduwe die in Engeland woont, alleen achter met haar herinneringen. Deze voeren haar terug naar een warme zomer in Nagasaki en de strijd van haar en haar familie om na de oorlog een nieuw bestaan op te bouwen. Als haar herinne ringen zich concentreren rond haar vreemde vriendschap met Sachiko – een rijke vrouw die tot armoede is vervallen – en haar dochter Mariko, nemen zij een macabere wending. Heden en ver leden worden vermengd in een verhaal van een aangrijpende ontroering.

Een jong Amerikaans negermeisje heeft één ideaal: blauwe ogen om aan de ellendige werkelijkheid te ontsnappen. Beschrijving van het complexe stelsel van elementaire deeltjes en hun interacties, met theoretische achtergronden, technische hulpmiddelen en wetenschappelijke onderzoekers.

Een hartverscheurend epos over leven en lot na de Sovjet-Unie. Meer dan twintig jaar geleden viel de Sovjet-Unie uit elkaar, ontdekten de Russen de wereld, en ontdekte de wereld de Russen. Even leek een romance in de maak, maar de liefde was snel voorbij. Terwijl men in het Westen nog steeds

Gorbatsjov idealiseert en in het Oosten Poetin het begrip 'democratie' wel erg ruim interpreteert, grijpen vele voormalige Sovjetburgers, ook jongeren, vol nostalgie terug naar de socialistische staatsmannen van weleer. Onderzoeksjournaliste Svetlana Alexijevitsj laat honderden getuigen aan het woord over hun leven tijdens en na de Sovjet-Unie: goede mensen en minder goede mensen; schuldigen en slachtoffers; aanhangers van de perestrojka en hardleerse stalinisten. Met een opmerkelijke openheid vertellen zij hoe de omwenteling van 1991 hun levensloop beïnvloedde, hoe hun wereldbeeld veranderde, hoe ze op zoek moesten naar een nieuwe identiteit. Het einde van de Rode mens ontbloot de ziel van een getraumatiseerd, verdeeld volk. Ook zij zijn Europa.

This volume is a collection of the Nobel lectures delivered by the prizewinners, together with their biographies and the presentation speeches by Nobel Committee members for the period 2006-2010. The criterion for the Physics award is to the discoverer of a physical phenomenon that changed our views, or to the inventor of a new physical process that gave enormous benefits to either science at large or to the public. The biographies are remarkably interesting to read and the Nobel lectures provide detailed explanations of the phenomena for which the Laureates were awarded the Nobel Prize. Aspiring young scientists as well as more experienced ones,

but also the interested public will learn a lot from and appreciate the geniuses of these narrations. List of prizewinners and their discoveries: (2006) to John C Mather and George F Smoot “for their discovery of the blackbody form and anisotropy of the cosmic microwave background radiation” The very detailed observations that the Laureates have carried out from the COBE satellite have played a major role in the development of modern cosmology into a precise science. (2007) to Albert Fert and Peter Grünberg “for the discovery of Giant Magnetoresistance” Applications of this phenomenon have revolutionized techniques for retrieving data from hard disks. The discovery also plays a major role in various magnetic sensors as well as for the development of a new generation of electronics. The use of Giant Magnetoresistance can be regarded as one of the first major applications of nanotechnology. (2008) to Yoichiro Nambu “for the discovery of the mechanism of spontaneous broken symmetry in subatomic physics”, and to Makoto Kobayashi and Toshihide Maskawa “for the discovery of the origin of the broken symmetry which predicts the existence of at least three families of quarks in nature” Why is there something instead of nothing? Why are there so many different elementary particles? The Laureates presented theoretical insights that give us a deeper understanding of what happens far inside the tiniest building blocks of matter. (2009) to Charles Kuen Kao

“for groundbreaking achievements concerning the transmission of light in fibers for optical communication“, and to Willard S Boyle and George E Smith “for the invention of an imaging semiconductor circuit — the CCD sensor” Kao's discoveries have paved the way for optical fiber technology, which today is used for almost all telephony and data communication. Boyle and Smith have invented a digital image sensor — CCD, or charge-coupled device — which today has become an electronic eye in almost all areas of photography.(2010) to Andre Geim and Konstantin Novoselov “for groundbreaking experiments regarding the two-dimensional material graphene” The Laureates have shown that a thin flake of ordinary carbon, just one atom thick, has exceptional properties that originate from the remarkable world of quantum physics.

This is a new account, of how, in the early 1900s, the French-born surgeon Alexis Carrel (1873–1944) set the groundwork for the later success in human organ transplantation, and gained America's first Nobel Prize in 1912. His other contributions were the first operations on the heart, and the first cell culture methods. He was prominent in military surgery in WW1, and in the 1930s, gained further fame when collaborating with the aviator Charles Lindbergh on an organ perfusion pump. But controversy followed his every move, including concerns over scientific

misconduct, notably his claim to have obtained "immortal" heart cells, now shown to be fraudulent. In 1934, he authored a best-selling book *Man, the Unknown* based on his strongly-held conservative, spiritual, political and eugenic views, adding a belief in faith healing and parapsychology. He settled in Paris in WW2 under the German occupation, believing that the conditions would allow him to refashion the degenerate Western civilization. His extremist views re-emerged in the 1990s when they proved interesting to right-wing politicians, and in a bizarre twist, jihadist Islamists now laud his criticisms of the West.

Niets is waanzinniger dan de werkelijkheid. Van 1979 tot 1989 was een miljoen Sovjetmilitairen verwickeld in een zinloze en onrechtmatige oorlog in Afghanistan, onder hen vooral jonge jongens. Tallozen van hen kwamen om en werden in een zinken lijkstert teruggezonden naar huis, terwijl de Sovjetstaat het bestaan van het conflict ontkende. De ontroostbare moeders van de 'zinkjongens' wilden weten hoe en waarom hun zonen in Afghanistan waren gesneuveld. Toen ze achter de waarheid kwamen waren ze zo ontsteld dat ze weigerden deze te aanvaarden. Zinkjongens presenteert de aangrijpende getuigenissen van officieren en soldaten, verpleegkundigen en prostituees, moeders, zonen en dochters die de oorlog en de blijvende gevolgen beschrijven.

Read Book The Nobel Lecture

Alexijevitsj onthult de schoonheid van het land en de wrede pesterijen in het leger, het doden en de vermingking, de overvloed van westerse goederen, de schaamte en de verbrijzelde levens van teruggekeerde veteranen.

The Nobel Lecture Remember Your Humanity The Nobel Prize Annual The Nobel Peace Prize Lecture Since 1901 there have been over three hundred recipients of the Nobel Prize in the sciences. Only ten of them "about 3 percent" have been women. Why? In this updated version of Nobel Prize Women in Science, Sharon Bertsch McGrayne explores the reasons for this astonishing disparity by examining the lives and achievements of fifteen women scientists who either won a Nobel Prize or played a crucial role in a Nobel Prize - winning project. The book reveals the relentless discrimination these women faced both as students and as researchers. Their success was due to the fact that they were passionately in love with science. The book begins with Marie Curie, the first woman to win the Nobel Prize in physics. Readers are then introduced to Christiane Nusslein-Volhard, Emmy Noether, Lise Meitner, Barbara McClintock, Chien-Shiung Wu, and Rosalind Franklin. These and other remarkable women portrayed here struggled against gender discrimination, raised families, and became political and religious leaders. They were mountain climbers, musicians, seamstresses, and gourmet cooks.

Read Book The Nobel Lecture

Above all, they were strong, joyful women in love with discovery. Nobel Prize Women in Science is a startling and revealing look into the history of science and the critical and inspiring role that women have played in the drama of scientific progress.

Wanneer onderzoeksofficier Ding Gou'er geruchten hoort over kannibalisme in de stad Drankrijk wordt hij eropuit gestuurd om de waarheid te achterhalen. Zijn zoektocht begint bij een kolenmijn, waar hij kennismaakt met Jin Gangzuan, legendarisch wegens zijn buitengewone drinkvermogen en – zo vermoedt Gou'er – voorkeur voor jong mensenvlees. Tijdens een maaltijd ter ere van Jin raakt de onderzoeksofficier volledig bedwelmd door de alcohol. Vanaf dat moment lijkt er geen weg terug. Gou'er laat zich steeds verder meeslepen in een wereld waarin overspel, incest en moord aan de orde van de dag zijn.

This is a reproduction of a book published before 1923. This book may have occasional imperfections such as missing or blurred pages, poor pictures, errant marks, etc. that were either part of the original artifact, or were introduced by the scanning process. We believe this work is culturally important, and despite the imperfections, have elected to bring it back into print as part of our continuing commitment to the preservation of printed works worldwide. We appreciate your understanding of the imperfections in the preservation process, and hope you enjoy this valuable book.

On October 13, 2016, Bob Dylan was awarded the Nobel Prize in Literature, recognizing his countless contributions to music and letters over the last fifty years. Some months later, he delivered an acceptance lecture that is now memorialized in book form. In 'The Nobel Lecture', Dylan reflects on his life and experience with literature, providing both a rare artistic statement and an intimate look at a uniquely American icon.

Read Book The Nobel Lecture

From finding inspiration in the music of Buddy Holly and Leadbelly to the works of literature that helped shape his own approach to writing - 'The Odyssey', 'Moby-Dick', and 'All Quiet on the Western Front' - this is Dylan like you've never seen him before.

This book narrates the uniquely intertwined life and scientific career of Nobel laureate Osamu Shimomura, with particular attention to his discovery of aequorin and Green Fluorescent Protein (GFP). It includes his early memories of Manchuria and wartime Japan featuring an eyewitness account of the atomic bombing of Nagasaki, his postwar studies and his travels to collect and research more than fifteen bioluminescent species, in locations ranging from Japan to San Juan Island, Bermuda, New Zealand and Norway. Dr Shimomura describes the unique combination of serendipity and perseverance that led ultimately to his 2008 Nobel Prize in chemistry. The book provides an engaging account of the life of a dedicated scientist, emphasizing the value of determination in the pursuit of pure scientific knowledge, and showing how a general understanding of science helped him open up new areas of research that have led to unforeseen applications in cell biology and medicine.

Advances in Polymer Science enjoys a longstanding tradition and good reputation in its community. Each volume is dedicated to a current topic, and each review critically surveys one aspect of that topic, to place it within the context of the volume. The volumes typically summarize the significant developments of the last 5 to 10 years and discuss them critically, presenting selected examples, explaining and illustrating the important principles, and bringing together many important references of primary literature. On that basis, future research directions in the area can be discussed. Advances in Polymer Science volumes thus are important references for every polymer scientist, as well as

Read Book The Nobel Lecture

for other scientists interested in polymer science - as an introduction to a neighboring field, or as a compilation of detailed information for the specialist.

Oer is een gebied in Polen waar de tijd lijkt stil te staan. Alsof God zijn aartsengelen als beschermers rondom Oer geposteerd heeft. De mannen, vrouwen en kinderen die er wonen verbinden het dagelijks leven met de krachten die naar hun gevoel het universum beheersen. 'Wat wij nodig hebben zijn dochters. Als alle vrouwen nu eens in één keer dochters begonnen te baren, dan zou er vrede op aarde zijn', zegt een vrouw in Oer. Maar ook al worden er opvallend veel meisjes geboren en lijkt Oer de bescherming van God te genieten, het blijft niet gespaard voor de kleine en grote oorlogen.

Nobel laureate V. S. Naipaul brings his signature gifts of observation, his ferocious impatience with received truths, and his masterfully condensed prose to these eleven essays on reading, writing, and identity—which have been brought together for the first time. Here the subject is Naipaul's literary evolution: the books that delighted him as a child; the books he wrote as a young man; the omnipresent predicament of trying to master an essentially metropolitan, imperial art form as an Asian colonial from a New World plantation island. He assesses Joseph Conrad, the writer most frequently cited as his forebear, and, in his celebrated Nobel Lecture, "Two Worlds," traces the full arc of his own career. *Literary Occasions* is an indispensable addition to the Naipaul oeuvre, penetrating, elegant, and affecting.

Een oude Cubaanse visser die lang niets gevangen heeft, gaat ver de zee op om zich te bewijzen tegenover

zijn jongere collega's.

V.1. 1901-1937. v.2. 1938-1968. v.3. 1969-1989.

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/37>

40

Het moderne leven drijft de mens voort. De haast, het constante rennen, is gevangen in deze roman, waarin verschillende verhalen zijn vervlochten tot één geheel. Zo is er Anoeschka, een jonge Moskoviete, die gebukt gaat onder de zorg voor haar gehandicapte zoontje. Ze vlucht en kiest daarmee voor een dakloos bestaan in de Moskouse metro. Daarnaast is er het verhaal van meneer Kunicki en de geheimzinnige verdwijning van zijn vrouw en zoontje op een Kroatisch schiereiland. De onderbrekingen in dit verhaal houden de lezer, die wacht op de ontknoping van dit mysterie, in grote spanning. Van de winnaar van de Nobelprijs voor de Literatuur Amerika, de tweede helft van de negentiende eeuw. De gevluchte slavin Sethe vermoordt uit wanhoop haar dochtertje Beminde om haar te behoeden voor de slavernij. Maar Beminde keert terug als kwade geest en terroriseert haar moeder. Het is uiteindelijk Denver, de tweede dochter van Sethe, die het gezin van de beklemmende vloek weet te verlossen. Beminde is een schitterende en angstaanjagende roman over het beladen verleden van de Verenigde Staten.

Tijdens de Tweede Wereldoorlog vochten ongeveer een miljoen vrouwen in het Rode Leger, maar hun verhaal is nooit verteld. In De oorlog heeft geen vrouwengezicht verzamelde Svetlana Alexijevitsj de herinneringen van honderden van hen die scherpschutter waren, tanks bestuurden of in veldhospitaals werkten. Hun verhaal is niet het verhaal van

Read Book The Nobel Lecture

strijd alleen, maar dat van mensen in oorlog: wat gebeurde er met hen, hoe werden ze door de oorlog veranderd? Hoe was het om te leren te doden? Samen vertellen ze het niet-heroïsche verhaal van de oorlog, dat ontbreekt in eerdere getuigenissen van veteranen. Alexijevitsj publiceerde haar boek in 1985, maar heeft het in 2002 compleet herzien, waarbij ze gedeeltes heeft kunnen toevoegen die oorspronkelijk ten prooi waren gevallen aan de Sovjet-censuur.

This book is a companion to the IYC-2011 celebration. The eleven chapters are organized into three sections: Section 1: Marie Curie's Impact on Science and Society, Section 2: Women Chemists in the Past Two Centuries, and Section 3: Policy Implications. The authors invited to contribute to this book were asked to orient their chapter around a particular aspect of Marie Curie's life such as the ethical aspects of her research, women's role in research or her influence on the image of chemists. Our hope is that this book will positively influence young women's minds and decisions they make in learning of chemistry/science like Marie Curie's biography. But we do hope this book opens an avenue for young women to explore the possibility of being a scientist, or at least to appreciate chemistry as a human enterprise that has its merit in contributing to sustainability in our world. Also we hope that both men and women will realize that women are fully competent and capable of conducting creative and fascinating scientific research.

Het ontroerende en inspirerende verhaal van Malala 'Ik kom uit een land dat om middernacht is gesticht. Toen ik de dood in de ogen keek, was het middaguur net aangebroken.' Wie is Malala? Malala Yousafzai werd in 2012 van zeer dichtbij in het gezicht geschoten door een talibanstrijder. Ze was toen vijftien jaar oud. Al snel werd dit wereldnieuws. Malala is het slachtoffer van een gruwelijke aanslag op haar leven. Dit

Read Book The Nobel Lecture

omdat ze als meisje in Pakistan naar school gaat. Ze overleeft de aanslag en haar verhaal gaat de hele wereld over. Sindsdien is Malala het symbool van de strijd voor onderwijs voor iedereen. Lees nu het verhaal van Malala zelf! Hoe zij opgroeide in Pakistan, hoe haar familie omgaat met alle problematiek en hoe haar leven er nu uitziet.

Een jongen vindt de hond van de buren kermend bij zijn platgebrande huis. Een meisje vliegt een Duitse soldaat om de hals omdat ze dacht dat het haar vader was die terug was van het front. We kennen de oorlog als een verhaal van volwassenen, maar het is ook de geschiedenis van kinderen. Svetlana Alexijevitsj sprak met de mannen en vrouwen die tijdens de inval van de Duitsers in Wit-Rusland in 1941 nog kinderen waren, en vroeg naar hun herinneringen. Hun schokkende verhalen maken van De laatste getuigen een van de indringendste anti-oorlogsboeken ooit. Opnieuw toont Alexijevitsj dat ze de kunst verstaat om te luisteren, en andermans stemmen onvergetelijk te laten resoneren.

Walter Lewin is niet alleen een geniaal wetenschapper, hij staat er vooral ook om bekend de meest ingewikkelde formules begrijpelijk te maken, en zelfs tot leven te wekken. Zo liet hij in de collegezaal een sloopkogel op zich af slingeren en zette hij zichzelf onder stroom met meer dan driehonderdduizend volt. Lewins colleges zijn een ware online hit; ze worden jaarlijks door meer dan twee miljoen mensen bekeken. Ook reist Lewin de hele wereld rond om iedereen de schoonheid van de natuurkunde aan den lijve te laten ondervinden. Gek op natuurkunde is een even aanstekelijk als erudiet boek dat je ogen opent voor de wereld om je heen: hét natuurkundeboek dat iedereen op de middelbare school gehad zou willen hebben. Walter Lewin is geboren en getogen in Nederland. Na zijn studie natuurkunde in Delft vertrok hij naar Amerika en werkte daar meer dan veertig jaar aan het prestigieuze MIT. Hij heeft meer dan 450

